

Solide, einfach und intelligent: Vertrauen Sie auf zuverlässige Druckluft

MSM 2.2-7/MSM 2.2-7 IVR - ÖLEINGESPRITZTE SCHRAUBENKOMPRESSOREN



Standfest, einfach und smart

Mark MSM 2.2-7/ MSM 2.2-7 IVR:

Der Mark MSM ist der ultimative Werkstattkompressor: leistungsstark, benutzerfreundlich und immer zuverlässig. Dank der Schraubentechnologie erhalten Sie mehr Druckluft und profitieren gleichzeitig von niedrigeren Betriebskosten. Außerdem können Sie den Kompressor den ganzen Tag lang ohne Abkühlzeiten verwenden. Natürlich können Sie den MSM an Ihre Spezifikationen und Präferenzen anpassen. Wir bieten einen Leistungsbereich von 2,2 bis 7,5 kW mit fester Drehzahl und variabler Drehzahlregelung, sowohl boden- als auch behältermontierte Modelle und eine Reihe von Optionen für die kundenspezifische Erstellung Ihres MSM.



Einfach zu bedienen

- Intuitive Steuerung
- Abnehmbare Blende für einfache Wartung



Mehr Druckluft, niedrigere Energiekosten

- Erzeugen Sie effizienter mehr Druckluft.
- Größere IVR-Modelle ermöglichen Energieeinsparungen von bis zu 30 %.
- Verwenden Sie den Kompressor im Dauerbetrieb ohne Abkühlzeiten



Eine All-in-One-Lösung

Der MSM ist ein komplettes Druckluftsystem in einer kompakten Einheit. Sogar Optionen wie Drucklufttrockner, Druckluftbehälter oder Ölheizung sind vollständig integriert, um Platz und Betriebskosten zu sparen.



Langlebig

Der MSM wird in Europa hergestellt. Die automatisierte Fertigungslinie des Schraubenverdichters verhindert menschliche Fehler und stellt sicher, dass der MSM in der Praxis genauso leistungsstark und zuverlässig ist, wie es in der Entwicklung vorgesehen war.

DER WERKSTATTKOMPRESSOR

NEU: IVR für überragende Zuverlässigkeit und Leistung

Wir wissen, dass Ihre Aufgaben immer anspruchsvoller werden. Aus diesem Grund haben wir unsere MSM-Serie mit VSD-Technologie erweitert. Der MSM 2.2-7 IVR passt die Motordrehzahl an Ihren steigenden und sinkenden Druckluftbedarf an. Das Ergebnis: bis zu 30 % Energieeinsparung im Vergleich zu Kompressoren mit fester Drehzahl bei unseren größeren Modellen.

Aber das ist noch nicht alles. Die VSD-Technologie des MSM 2.2-7 IVR sorgt für einen sanften Anlauf. Dadurch wird die Belastung wichtiger Komponenten wie Lager und Riemen um 80 % verringert, was zu einer langen Lebensdauer und niedrigeren Wartungskosten führt. Außerdem wird der Einschaltstrom reduziert, um eine Überhitzung elektrischer Komponenten zu verhindern und hohe Strafgebühren an Versorgungsunternehmen zu vermeiden.

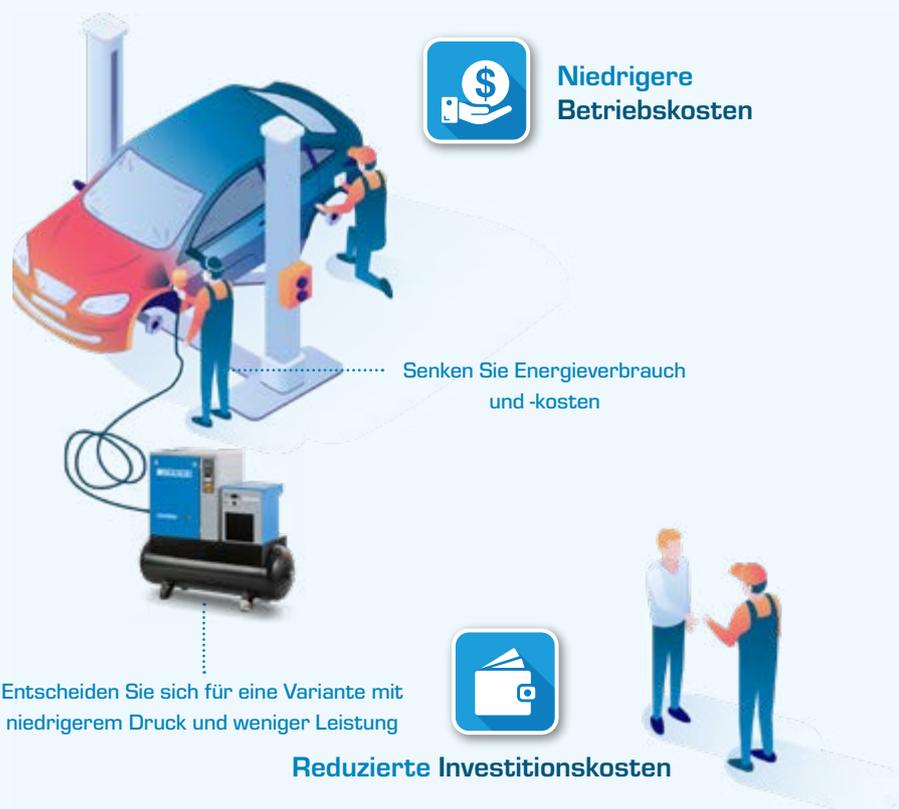


Angenehm leise

Der MSM wurde so entwickelt, dass er dort installiert und verwendet werden kann, wo Sie ihn benötigen: in Ihrer Werkstatt. Deshalb haben wir das Gerät mit einem besonders leisen Geräuschpegel hergestellt. Mit gerade einmal 57 dB(A) ist das IVR-Modell sogar noch leiser, vergleichbar mit einem Haushaltsgerät.

Kostengünstig in der Anschaffung und im Unterhalt

Der MSM benötigt keinen separaten Kompressorraum. Dadurch entstehen weniger logistische Probleme, wie z. B. fehlende Rohrleitungen, gleichzeitig werden Ihre Betriebs- und Investitionskosten gesenkt. Wie das funktioniert? Der MSM muss seine Druckluft nicht durch ein aufwändiges Rohrnetz leiten. Das bedeutet weniger Druckabfälle und einen höheren Volumenstrom (FAD), wodurch erhebliche Energieeinsparungen erzielt werden. Es gibt jedoch oft auch die Möglichkeit, eine niedrigere Druck- und Leistungsvariante des MSM zu wählen und somit Ihre Investitionskosten deutlich zu senken.



EINFACHE STEUERUNG

Der MSM ist mit der ES4000 Connect-Steuerung ausgestattet. Damit ist Ihr Kompressor einfacher zu bedienen, zuverlässiger und kosteneffizienter. Und dank der automatischen Software-Updates wird Ihr Kompressor mit der Zeit sogar noch besser.



- Benutzerfreundliches Display
- Konnektivität für Fernüberwachung und -steuerung
- Erweiterte Energieeinsparungen mit DSS
- Echtzeitwarnungen und Abschaltalarne
- Wartungsstatus, -verlauf und -benachrichtigungen
- Leckageerkennung
- Bequeme Druckbandeinstellung über die ICONS-App
- Over-the-Air-Software-Updates

DER ALL-IN-ONE-KOMPRESSOR

DER NEUE FORTSCHRITTLICHE SCHRAUBENVERDICHTER
des MSM erzeugt effizienter mehr Druckluft.

DER EFFIZIENTE IE3-MOTOR
ermöglicht einen Dauerbetrieb bei gleichzeitiger Senkung der Energiekosten.



EIN KÄLTEMITTELTROCKNER
kann zu Ihrem MSM hinzugefügt werden, um trockene, hochwertige Druckluft zu erzeugen.

DIE SCHALLDÄMMHAUBE
reduziert die Geräuschemissionen auf komfortable 57 bis 68 dB(A).

DER HOCHWERTIGE UMRICHTER
sorgt dafür, dass der Kompressor seine Motordrehzahl an Ihren Druckluftbedarf anpasst, um Ihnen mehr Zuverlässigkeit und Effizienz zu bieten.

Erweiterung und Anpassung Ihres MSM

Dank seiner breiten Palette an Optionen und seiner flexiblen Bauweise kann der MSM all Ihren Anforderungen gerecht werden.



Ein Leitungsfilter

kann für die Erzeugung von Qualitätsdruckluft hinzugefügt werden.



Ein verlustfreier, zeitgesteuerter Ableiter

entfernt Kondensat aus dem Behälter.



Der 500-Liter-Behälter

für das Modell mit fester Drehzahl sorgt für zusätzlichen Druckluftspeicher und verringert das Kondensationsrisiko.



Die Ölheizung

verhindert Kondensation aufgrund von nur zeitweiliger Nutzung durch Beibehaltung einer konstanten Öltemperatur beim Entlasten/im Leerlauf.



Das Thermostat für tropische Umgebung

erhält eine höhere Öltemperatur aufrecht, um das Risiko einer Kondensatbildung zu senken.



EINZIGARTIGE KONDENSAT-VERMEIDUNG

Wenn Sie Ihren Kompressor nicht kontinuierlich verwenden, ist die Investition in die Kondensatvermeidung eine kluge Entscheidung. Der MSM verhindert die Kondensatbildung mit einer Vielzahl von Funktionen, einschließlich Ölheizung, Thermostat für tropische Umgebung und 500-Liter-Behälter.

EIN MSM, DER ZU IHNEN PASST

Benötigen Sie die Zuverlässigkeit, Effizienz und den leisen Komfort der variablen Drehzahlregelung oder reicht die Leistung mit fester Drehzahl aus? Wir haben die Unterschiede zwischen den beiden Versionen unten aufgelistet. Jede Lösung kann mit einer Vielzahl von Optionen wie integrierter Druckluftaufbereitung, Verhinderung von Kondensation und Druckluftspeicherung auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt werden.

Feste Drehzahl MSM 2.2-7

Herausragend hoher Volumenstrom
100 % Arbeitszyklus
Modernste Connect-Steuerung
Boden- und behältermontierte Modelle
Optionale Verhinderung von Kondensation
Optionale Full-Feature-Version mit integriertem Trockner und Filtern
Geräuscharmer Betrieb



Variable Drehzahlregelung MSM 2.2-7 IVR

Herausragend hoher Volumenstrom
100 % Arbeitszyklus
Modernste Connect-Steuerung
Boden- und behältermontierte Modelle
Optionale Verhinderung von Kondensation
Optionale Full-Feature-Version mit integriertem Trockner und Filtern
Bis zu 7 Dezibel leiser als Kompressoren mit fester Drehzahl
Energieeinsparungen von bis zu 30% im Vergleich zu fester Drehzahl
Geringerer Verschleiß von Komponenten für längere Lebensdauer und niedrigere Betriebskosten
Niedrigere Anlaufströme erhöhen die Zuverlässigkeit



Die überzeugenden Vorteile der Schraubentechnologie

Überlegen Sie, einen Kolbenkompressor anzuschaffen? Die Schraubentechnologie des MSM bietet weitaus überzeugendere Vorteile. Ein schneller Vergleich von Leistung, Lärmbelastung und Druckluftqualität zeigt, dass der MSM die bessere Werkstattlösung ist.



Höhere Leistung

Der MSM erzeugt mehr Druckluft und ist dank seiner überlegenen Kompressortechnologie um einiges effizienter.



Längere Betriebszeiten

Während Kolbenkompressoren Abkühlzeiten benötigen, kann der MSM den ganzen Tag lang verwendet werden.



Niedrigere Geräuschpegel

Der MSM gibt nur 57 bis 68 dB(A) ab. Kolbenkompressoren sind typischerweise 25 dB(A) lauter.



Sauberere Druckluft

Mit einem Restölgehalt von weniger als 5 ppm erzeugt der MSM viel sauberere Druckluft als ein typischer Kolbenkompressor (mit mehr als 30 ppm) und schützt damit Ihrer Druckluftwerkzeuge.

Technische Daten

Modell	Max. Arbeitsdruck	Referenz-Betriebsdruck	Luftfördevolumen bei Referenzbedingungen*			Motorleistung		Geräuschpegel gemessen bei 70 % Last**	Gewicht		
									Basismodell	auf 200 l-Behälter	auf 200 l-Behälter mit Trockner
bar	bar	m³/h	l/min	cfm	kW	PS	dB(A)				
MSM 2.2 IVR	8	7,5	21,6	360	12,7	2,2	3	57	110	165	190
	10	9,5	17,6	293	10,3						
MSM 3 IVR	8	7,5	27,7	462	16,3	3	4	57	115	170	195
	10	9,5	21,6	360	12,7						
MSM 4 IVR	8	7,5	34,9	581	20,5	4	5,5	58	120	175	200
	10	9,5	30,2	503	17,8						
MSM 5.5 IVR	8	7,5	53,6	894	31,6	5,5	7,5	61	130	185	210
	10	9,5	45,4	756	26,7						
MSM 7 IVR	8	7,5	62,3	1038	36,7	7,5	10	61	140	195	225
	10	9,5	58	966	34,1						

* Leistung der Einheit gemäß ISO 1217, Anhang E, letzte Ausgabe
 ** Messung des Geräuschpegels bei 70 % Last gemäß ISO 2151 2004

Modell	Max. Arbeitsdruck	Referenz-Betriebsdruck	Luftfördevolumen bei Referenzbedingungen*			Motorleistung		Geräuschpegel**	Gewicht				
									Basismodell	auf 200 l-Behälter	auf 200 l-Behälter mit Trockner	auf 270 l-Behälter	auf 270 l-Behälter mit Trockner
bar	bar	m³/h	l/min	cfm	kW	PS	dB(A)						
MSM 2,2	8	7,5	20,6	343	12,1	2,2	3	61	110	165	190	180	205
	10	9,5	16,9	281	9,9								
MSM 3	8	7,5	27,6	460	16,2	3	4	61	115	170	195	185	210
	10	9,5	21,5	359	12,7								
MSM 4	8	7,5	34,7	578	20,4	4	5,5	62	120	175	200	190	215
	10	9,5	30,1	502	17,7								
MSM 5,5	8	7,5	51,5	858	30,3	5,5	7,5	66	130	185	210	200	225
	10	9,5	45,4	756	26,7								
MSM 5,5	8	7,5	61,7	1028	36,3	7,5	10	68	140	195	225	210	240
	10	9,5	57,7	961	33,9								

* Leistung der Einheit gemäß ISO 1217, Anhang C, letzte Ausgabe
 ** Messung des Geräuschpegels gemäß ISO 2151 2004

ABMESSUNGEN

Modell	MSM 2,2-7 IVR			MSM 2,2-7		
	Länge	Breite*	Höhe	Länge	Breite*	Höhe
Basismontage	620	630	975	620	630	950
Behältermontiert, 200 l	1430	600	1285	1430	600	1260
Behältermontiert, 200 l, mit Trockner						
Behältermontiert, 270 l	k. A.	k. A.	k. A.	1540	600	1350
Behältermontiert, 270 l, mit Trockner	1540	600	1375			
Behältermontiert, 500 l	k. A.	k. A.	k. A.	1940	605	1500
Behältermontiert, 500 l, mit Trockner						

* Beachten Sie eine zusätzliche Breite von +65 mm für das 10-PS-Modell.





Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner vor Ort:

www.mark-compressors.com

6999 2205 82



KRULL GmbH
 Gabelstapler · Lagertechnik · Kompressoren · Drucklufttechnik
Gabelstapler · Kompressoren
 Rüscheleid 25 · 33397 Rietberg · Tel: 05244/939394 · www.krull-gmbh.de

DOOSAN Gabelstapler Lagertechnik

MARK Kompressoren Drucklufttechnik
TECHNOLOGIE DIE ÜBERZEUGT



SORGFALT

Sorgfalt ist, worum es beim Service geht: professioneller Service durch erfahrene Mitarbeiter, mit hochwertigen Originalteilen.

VERTRAUEN

Vertrauen wird durch Erfüllen unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung sowie lange Lebensdauer der Ausrüstung verdient.

EFFIZIENZ

Die Effizienz Ihrer Anlage wird durch regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Service-Organisation und die Verwendung von Originalteilen machen den Unterschied aus.

